

**KOMPUTERISASI UNTUK MENGEFESIENKAN PENGOLAHAN DATA  
PEMBAYARAN SPP TK AISYIYAH BUSTANUL ATHFAL III  
GUNUNGAN KLATEN UTARA**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh :

**Evelyn Arvid Gampyl Racca Zenna**

**09.02.7366**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**KOMPUTERISASI UNTUK MENGEFESIENKAN PENGOLAHAN DATA  
PEMBAYARAN SPP TK AISYIYAH BUSTANUL ATHFAL III  
GUNUNGAN KLATEN UTARA**

**Tugas Akhir**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh :

**Evelyn Arvid Gampyl Racca Zenna**

**09.02.7366**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**KOMPUTERISASI UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI DATA**

**PEMBAYARAN SPP TK AISYIAH BUSTANUL ATHFAL III**

**GUNUNGAN KLATEN UTARA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Evelyn Arvid Gampyl Racca Zenna**

**09.02.7366**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 13 Januari 2012

**Dosen Pembimbing**



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**

**NIK. 19000002**

...

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**KOMPUTERISASI UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI DATA**

**PEMBAYARAN SPP TK AISYIYAH BUSTANUL ATHFAL III**

**GUNUNGAN KLATEN UTARA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Evelyn Arvid Gampyl Racca Zenna**

**09.02.7366**

telah dipertahankan didepan dewan penguji  
pada tanggal 05 Maret 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bayu Setiaji, S.Kom.**  
**NIK. 190000003**

**Pandan P Purwacandra, M. Kom.**  
**NIK. 190302190**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 05 Maret 2013

**KETUA STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M. M.**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 05 Maret 2013

Nama

NIM

Tanda Tangan

**Evelyn Arvid Gampyl R.Z**

**09.02.74366**

## PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk :

- Kepada ALLAH SWT atas rahmat dan karunia-NYA, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
- Kedua orang tua saya Ayah Waluyo dan Ibu Dwi Kaptiningsih serta adik-adik saya Garrega Edo Yasa dan Vinolia Naomi Fatra Zada W-Two yang selalu memberikan kasih sayang dan pengorbanannya kepada saya tanpa rasa pamrih dan lelah, serta member saya motivasi dalam setiap langkah saya dan mendukung saya dalam kebaikan.
- Semua Dosen STMIK AMIKOM yang telah mengajarkan banyak ilmu dan pengetahuan.
- Dosen Pembimbing saya Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom yang telah membimbing saya dengan rasa cinta dan kasih sayang kepada saya sehingga Tugas Akhir ini Selesai.
- Seseorang yang aku cintai dan sayangi Ibnu Yuda Atma Marta yang telah menemani, memberi semangat, doa, dan motivasi, serta yang memberikan arti kesabaran sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
- Seluruh Teman Kelas D3MI 01 angkatan 2009 Yang telah memberikan doa dan semangat kepadaku yang telah memberi warna selama study saya di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

## MOTTO

- **Sesali masa lalu karena ada kesalahan dan kekecewan, tapi jadikanlah penyesalan itu untuk senjata di maa depan agar tidak terjadi kesalahan lagi.**
- **Hidup tidak menghadiahkan barang sesuatupun tanpa kerja keras**
- **Kesabaran, Doa, Usaha dan Semangat adalah Kunci Keberhasilan**



## KATA PENGANTAR

Puji syukur Kami panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga Tugas akhir ini dapat diselesaikan tepat waktu dengan judul “KOMPUTERISASI UNTUK MENGEFESIENKAN PENGOLAHAN DATA PEMBAYARAN SPP TK AISYIYAH BUSTANUL ATHFAL II GUNUNGAN KLATEN UTARA”.

Tugas Akhir ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Program Diploma III Manajemen Informatika di sekolah tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta .

Dalam penyusunan Tugas Akhir, banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini kami mengucapkan terimakasih dan penghargaan kepada :

1. Dr.M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Krisnawati, S.Si., M.T selaku ketua jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta .
3. Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
4. Ibu Sri Hardini selaku Kepala Sekolah TK Aisyiyah buatanul Athfal III Gunungan Klaten Utara yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian.
5. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan doa, semangat maupun motivasi.

Tugas akhir ini akan sangat berarti jika memberikan manfaat bagi semua pihak dan bagi pembaca.

Yogyakarta, 05 Maret 2013

Penulis



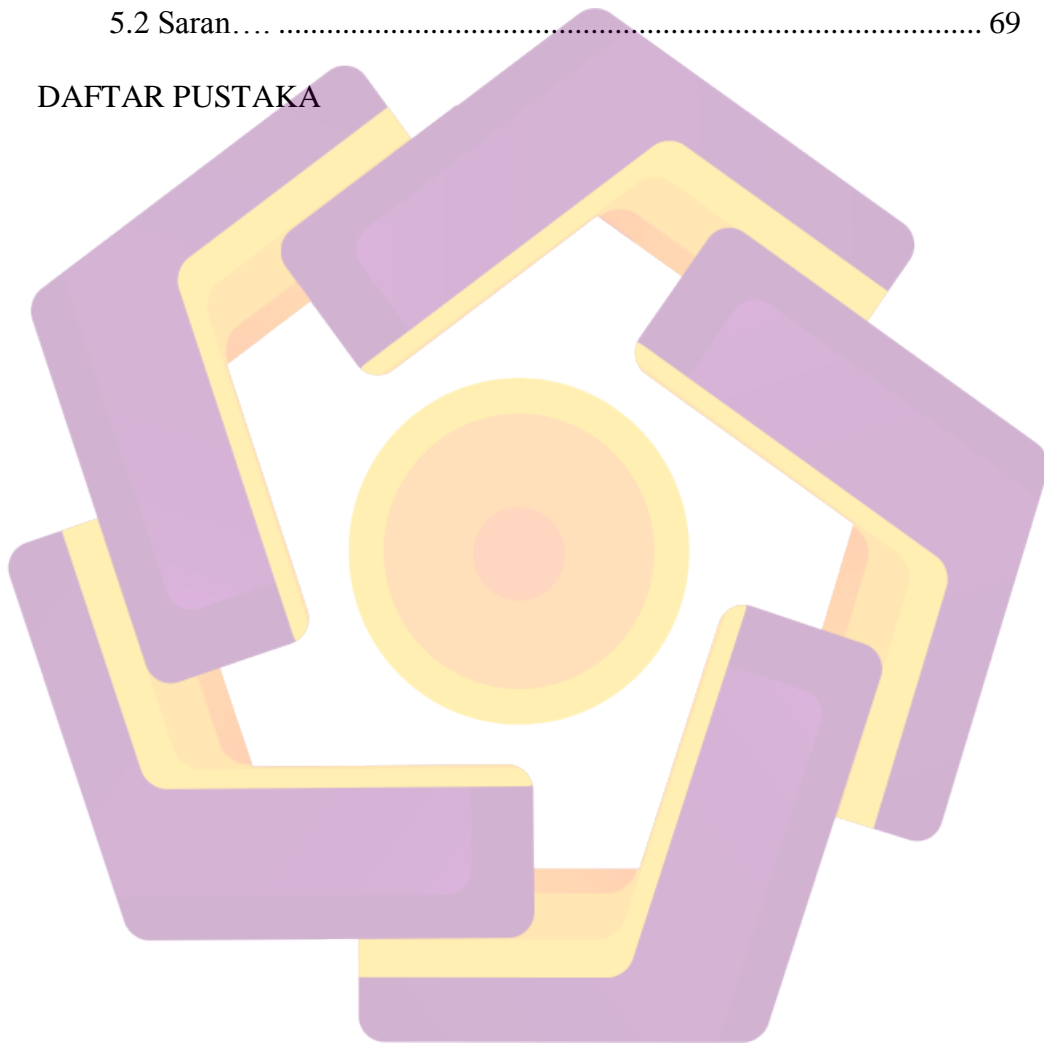
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI .....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
1.8 Rencana Kegiatan.....	7

BAB II.....	8
LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.3.1.1 Komponen Sistem Informasi.....	13
2.4 Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.5 Konsep Pemodelan Sistem.....	15
2.5.1 Flowchart.....	15
2.5.2 DFD (Data Flow Diagram).....	17
2.5.3 Teknik Normalisasi.....	18
2.5.4 Tahapan Normalisasi.....	19
2.6 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	20
2.6.1 Visual Basic 6.0.....	20
2.6.2 Komponen Visual Basic 6.0.....	21
2.6.2.1 Tampilan IDE.....	21
2.6.3 SQL Server.....	29
2.6.3.1 Tipe Data Pada SQL Server.....	29
BAB III.....	32
TINJAUAN UMUM.....	32

3.1 Identitas Sekolah .....	32
3.2 Sejarah Sekolah .....	32
3.3 Visi dan Misi .....	33
3.4 Struktur organisasi.....	33
3.5 Sistem Pembayaran yang Ada .....	34
3.5.1 Pembayaran SPP.....	34
<b>BAB IV .....</b>	<b>35</b>
<b>PEMBAHASAN MASALAH .....</b>	<b>35</b>
4.1 Identifikasi Masalah .....	35
4.2 Perancangan Sistem.....	37
4.2.1 Desain Sistem .....	37
4.2.2 Desain Database .....	39
4.3 Desain Menu Utama Dan Input Sistem.....	43
4.3.1 Desain Menu Utama.....	43
4.3.2 Desain Input .....	44
4.4 Implementasi .....	47
4.4.1 Form Tampilan Program .....	48
4.4.1.1 Form Menu Utama.....	48
4.4.1.2 Menu Input .....	48
4.4.1.3 Menu View .....	52
4.5 Pengujian Sistem .....	57
4.5.1 Uji Coba Sistem .....	57
4.6 Membuat Package Dan Deployment .....	62

BAB V .....	68
PENUTUP.....	68
5.1 Kesimpulan.....	68
5.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	



## DAFTAR TABEL

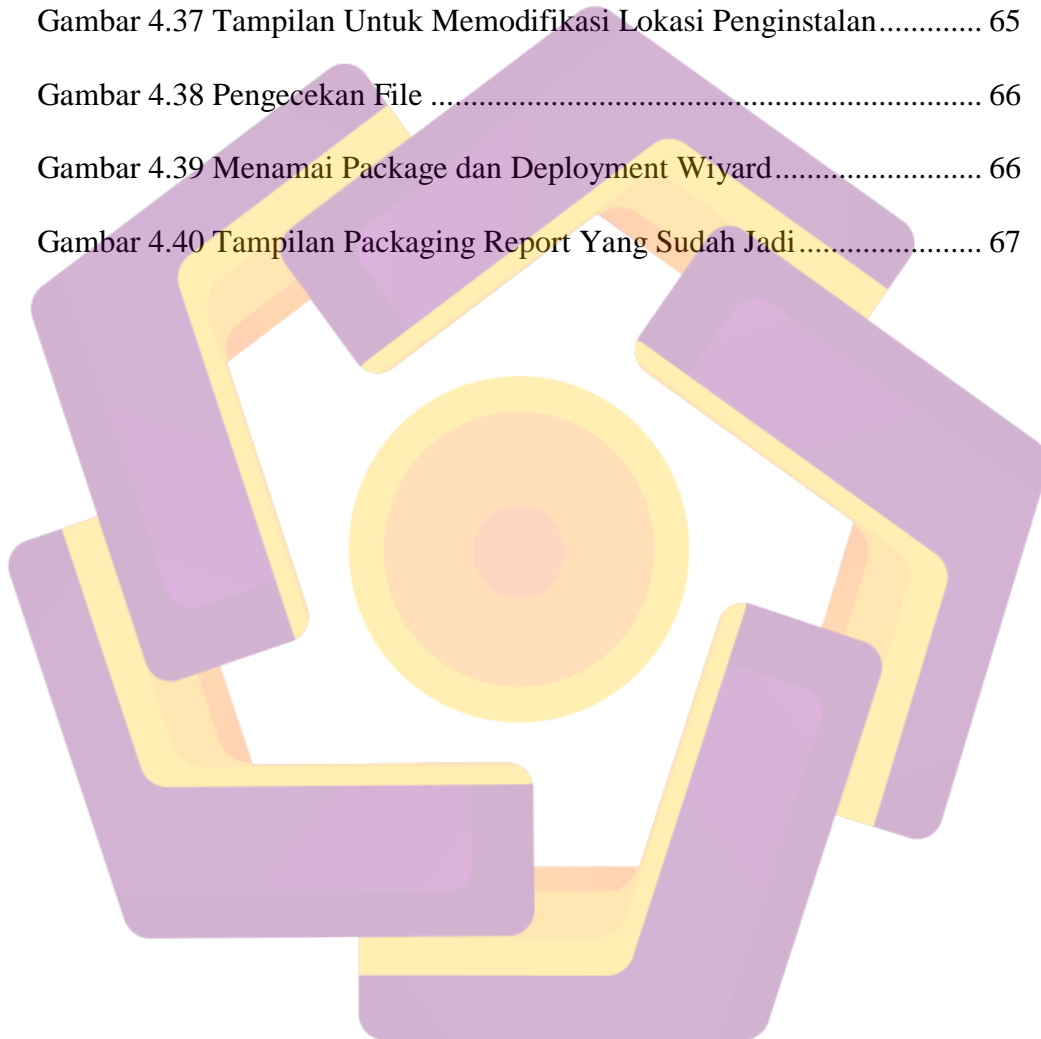
Tabel 1.1 Rencana Kegiatan .....	7
Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	16
Tabel 2.2 Simbol DFD .....	18
Tabel 2.3 Fungsi tombol-tombol pada Toolbar .....	22
Tabel 2.4 Fungsi tombol-tombol pada Toolbox .....	24
Tabel 2.5 Tipe Data pada SQL Server .....	30
Tabel 4.1 Tabel Siswa.....	41
Tabel 4.2 Tabel Keluarga.....	41
Tabel 4.3 Tabel Kelas .....	42
Tabel 4.4 Tabel Bagi Kelas.....	42
Tabel 4.5 Tabel SPP.....	43
Tabel 4.6 Tabel Blackbox Testing .....	58

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	11
Gambar 2.2 Tampilan Jendela Visual Basic 6.0 .....	21
Gambar 2.3 Menu Bar.....	21
Gambar 2.4 Toolbar Standar.....	22
Gambar 2.5 Toolbox .....	24
Gambar 2.6 Form .....	26
Gambar 2.7 Project Navigator .....	27
Gambar 2.8 Properties Windows .....	27
Gambar 2.9 Form Layout.....	28
Gambar 2.10 Code Editor .....	28
Gambar 2.11 Autolist.....	29
Gambar 2.12 Autolist.....	29
Gambar 3.1 Sistem Organisasi Sekolah.....	34
Gambar 4.1 CD (Context Diagram).....	37
Gambar 4.2 DFD Level 1.....	38
Gambar 4.3 ERD.....	39
Gambar 4.4 Relasi Tabel.....	39
Gambar 4.5 Flowchart yang diusulkan .....	40
Gambar 4.6 Desain Login .....	43
Gambar 4.7 Desain Menu Utama.....	44
Gambar 4.8 Desain Siswa .....	44
Gambar 4.9 Desain Keluarga .....	45

Gambar 4.10 Desain Kelas.....	46
Gambar 4.11 Desain Data Kelas .....	46
Gambar 4.12 Desain Pembayaran SPP .....	47
Gambar 4.13 Menu Utama.....	48
Gambar 4.14 Form Input Daftar Siswa.....	49
Gambar 4.15 Form Input Daftar Orang Tua .....	49
Gambar 4.16 Form Input Daftar Kelas .....	50
Gambar 4.17 Form Input Daftar Kelas Siswa.....	50
Gambar 4.18 Form Input Pembayaran SPP .....	51
Gambar 4.19 Form Data Pembayaran SPP .....	52
Gambar 4.20 Form Tampil Daftar Siswa.....	53
Gambar 4.21 Form Tampil Laporan Data Siswa .....	53
Gambar 4.22 Form Tampil Data Pembayaran SPP .....	54
Gambar 4.23 Form Tampil Laporan Data Pembayaran SPP .....	54
Gambar 4.24 Form View Cetak Laporan PerSiswa.....	55
Gambar 4.25 Form Tampil Laporan Pembayaran SPP PerSiswa.....	55
Gambar 4.26 Form View Cetak Laporan.....	56
Gambar 4.27 Form Tampil Laporan Data Tunggakan.....	56
Gambar 4.28 Pesan Gagal Login .....	57
Gambar 4.29 Konfirmasi Jika Ingin Keluar Dari Aplikasi .....	58
Gambar 4.30 Pilihan Project.....	62
Gambar 4.31 Memilih Tipe Package .....	63
Gambar 4.32 Menentukan Letak Hasil Deploy .....	63

Gambar 4.33 Memilih File Tambahan Untuk Proses Instalasi .....	63
Gambar 4.34 Pilihan Bentuk File Cabinet Yang Diinginkan .....	64
Gambar 4.35 Menamai Project Yang Akan Di Deploy .....	64
Gambar 4.36 Penentuan Group Shortcut .....	65
Gambar 4.37 Tampilan Untuk Memodifikasi Lokasi Penginstalan.....	65
Gambar 4.38 Pengecekan File .....	66
Gambar 4.39 Menamai Package dan Deployment Wiyard.....	66
Gambar 4.40 Tampilan Packaging Report Yang Sudah Jadi.....	67





## INTISARI

TK Aisyiyah Bustanul Athfal III Gunungan Klaten Utara merupakan Taman Kanak-kanak yang berdiri pada tahun 1963 dan didirikan oleh Yayasan Aisyiyah ini masih belum mempunyai fasilitas sekolah yang memadai, terutama pada sistem pembayarannya yang masih secara manual dan belum efisien, sehingga sering terjadi kesalahan dalam pencatatan data. Pada pencarian datanya pun masih memerlukan waktu yang lama, sehingga akan menyebabkan lambatnya informasi yang dihasilkan.

Mengadakan pengamatan langsung terhadap permasalahan-permasalahan yang ada di TK Aisyiyah Bustanul Athfal III Gunungan Klaten Utara. Mengumpulkan data dengan cara tanya jawab atau wawancara Kepala Sekolah agar mendapatkan segala macam data yang penulis butuhkan. Membuat sistem olah data untuk proses pembayaran SPP.

Dari hasil pengamatan langsung, banyak permasalahan yang penulis temukan, diantaranya lamanya proses pendataan siswa, pembayaran dan pencarian data pembayaran SPP pada TK Aisyiyah Bustanul Athfal III Gunungan Klaten Utara.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Sistem Informasi Pembayaran, Sistem Informasi Pembayaran Menggunakan Visual Basic 6.0

## **ABSTRACT**

*TK Aisyiyah Bustanul Athfal III Mountains of North Klaten a kindergarten that was founded in 1963 and was founded by Aisyiyah Foundation does not have adequate school facilities, especially in the payment system is still manual and inefficient, making frequent errors in recording data. In the data search is still a time-consuming, so it will cause slowness of information produced.*

*Conducting direct observation of the existing problems in kindergarten Aisyiyah Bustanul Athfal III Mountains of North Klaten. Collecting data by questioning or interview the principal in order to get all sorts of data that the authors need. Create a system to process the data if the tuition payments.*

*From direct observation, the authors find many issues, including the length of the student data collection, payment and data search in kindergarten tuition payments Aisyiyah Bustanul Athfal III Mountains of North Klaten.*

**Keywords:** *Information Systems, Information Systems Payments, Payment Information System Using Visual Basic 6.0*

